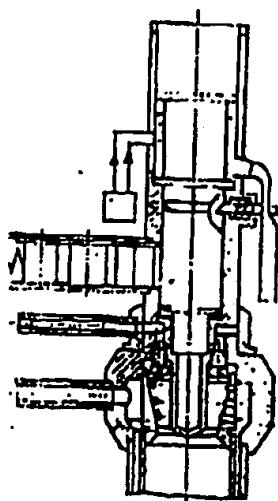


Чест с прототипом на Бокопп  
затвора.



50 (21) 2738809/22-як  
79 3(81) Е 21 В 7/24  
79:022.24.051.47 (72) Я. Ш. Зи-  
Научно-исследовательский ин-  
ститут  
мышленного строительства

## **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-**

СКВАЖИН В ГРУНТЕ,  
с корпусом, конусной поконеч-  
рующей шайбой, имеющей  
возможностью отголосительно-  
сения между собой ее элементов  
из-за чего с тем, что, с ис-  
пользованием возможности и долговеч-  
ности, состоящими элементами  
шайбы выполнены кли-  
пры этом одна часть эле-  
ментов посредством тяг шар-  
пиона с корпусом, который  
позволил и гладким подику-  
плакам, разместилимыми и  
возможностью вертикального  
и горизонтального расположения  
и расположенных тяг с други-  
ми элементами каллбрующей шай-

(21) 2887424/22-03  
1 3(51) Е 21 В 7/24; Е 21 П  
622.257.2.002.52 (72) Л. Т.  
М. П. Ким и Р. И. Кессель-  
хударственныя специальныя  
школы борьба по механизации  
и механизированных работ и  
печатника  
**'СТРОИСТВО ДЛЯ БУРЕН-**  
**КАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ-**  
**ДЛЮЩИХСЯ ШАГАЧИХ РАБО-**

дн, оно стягивается траперсой, установленной на центральной трубе с возможностью осевого перемещения и фиксации, неф, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны шарнирно переделаны тягами прикреплены к центральной трубе, а с другой стороны при помощи наклонной стороны шарнирно соединены с траперсой.

(11) 874982 (21) 2785007/22-03  
(22) 29.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 Р  
10/28 (33) А22.233.051.77 (72) Г. С Аба-  
рахимов, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Иба-  
туллаев, А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллин,  
И. И. Андреев, У. Н. Якшутук и П. Г.  
Китык (71) Татарский государственный  
научно-исследовательский и проектный  
институт нефтяной промышленности  
(64) (67) РАСШИРИТЕЛЬ, включаю-  
щий корпус, портфельный узел и выдвиж-  
ные смешные рабочие органы, установлен-  
ные на верхнем и нижнем ползунах,  
иззающихся с корпусом и юри-  
нем, отдающие им тем, что-  
с целью расширения функциональных  
возможностей, поверхности скольжения  
верхнего и нижнего ползунов расположены  
параллельно.

(11) 474953 (21) 2541293/22-03  
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В  
9/22 (53) 622.233.051.77:622.243.94  
(72) А. Н. Москалев, А. А. Голяс, Н. Я.  
Громилев, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов  
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-  
нической механики АН Узбекской ССР  
54) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-  
ТЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ  
ПОРОД, содержащий ротор с механиче-  
ским пропорционализатором инструмен-  
тами, определяющую буропод штангу с  
избурилами, установленную с возмож-  
ностью осевого перемещения, и источник  
силовой энергии, размещенный на штан-  
ге, отягчающей ее тем, что, с целью  
повышения эффективности разрушения  
путем создания опережающего теплового  
фронта конической формы для отжи-  
гания породы из зоны, состоящих тепловой  
энергии выполнена в виде спиралей нека-  
чественности, соединенной с источником энте-  
ргии, при этом длина опережающей штан-  
ги выбрасывается в зависимости от скорости  
перемещения инструментов и времени рас-  
пространения тепла до конца выработ-

N. 39

элементом, устаков  
у основания зубка,  
тем, что, с целью  
тигности защиты с  
ных нагрузок при с  
живу, внутренний  
виде элекцентрического  
го материала с вы  
каждый из которых  
ной стенкой со сто  
с зазором между у  
зубком, а наружны  
с зазором по отно  
поверхности ответ  
менту, причем вып  
ловины зубка.

(11) 874955 (21) 2  
(22) 05.08.79 3(51)  
(53) 622.24.051.64  
ский, В. В. Ключ  
(71) Орден Грудс-  
ти институт свер:  
АН Украинской ССР  
(54) (57) г. БУРО  
чающее корпус с  
и рабочую головки;  
ми лопастями; вр-  
рушающим и поро-  
жистики, к образ-  
премывочных пы-  
централизм канала  
ся тем, что, с це-  
кости рабочей гол-  
вки облегчения калиб-  
рующейся алемен-  
оснащена дополните-  
рующими и ха-  
ми, захрепленны-  
пазах.

**2. Долото по п. тем, что высота в положительных ка разрушающих вле глубокие пазы.**



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished by* the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

## AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

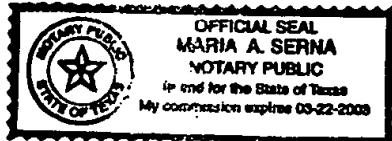
*Patent 874952  
Abstract 899850*

ATLANTA  
BOSTON  
BRUSSELS  
CHICAGO  
DALLAS  
FRANKFURT  
HOUSTON  
LONDON  
LOS ANGELES  
MIAMI  
MINNEAPOLIS  
NEW YORK  
PARIS  
PHILADELPHIA  
SAN DIEGO  
SAN FRANCISCO  
SEATTLE  
WASHINGTON, DC

Kim Stewart  
Kim Stewart  
TransPerfect Translations, Inc.  
3600 One Houston Center  
1221 McKinney  
Houston, TX 77010

Sworn to before me this  
26th day of February 2002.

Maria A. Serina  
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County  
Houston, TX